



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 127

Prospectie met ingreep in de bodem aan de Guldendael te Kanne.

Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv

Patrick Reygel
September 2011



ARON-RAPPORT 127

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE GULDENDAEL TE KANNE

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN DE VLAAMSE MAATSCHAPPIJ VOOR
SOCIAAL WONEN NV

Patrick Reygel

Sint-Truiden
2011

Colofon

ARON rapport 127 - Prospectie met ingreep in de bodem aan de Guldendael te Kanne.

| | |
|------------------------------|--|
| Opdrachtgever: | Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv |
| Projectleiding: | Elke Wesemael |
| Uitvoering veldwerk: | Patrick Reygel |
| Auteurs: | Patrick Reygel |
| Foto's en tekeningen: | ARON bvba (tenzij anders vermeld) |

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2011

Inhoudstafel

Inleiding

| | |
|--|----------|
| 1. Het onderzoeksgebied..... | 1 |
| 1.1 Algemene situering..... | 1 |
| 1.2 Historische achtergrond..... | 3 |
| 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek..... | 5 |
| 2. Het archeologisch onderzoek..... | 6 |
| 2.1 Doelstelling..... | 6 |
| 2.2 Verloop en methodiek..... | 7 |
| 3. Onderzoeksresultaten..... | 7 |
| 3.1 Bodemopbouw en de locatie van de proefputten/sleuven | 7 |
| 3.2 De archeologische sporen..... | 9 |
| 3.3 De archeologische vondsten..... | 9 |
| Conclusie en aanbevelingen | 9 |

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Fotolijst
- Bijlage 4: Vondstenlijst
- Bijlage 5: Overzichtsplan
- Bijlage 6: Profielen
- Bijlage 7: Vergunning

Inleiding

Naar aanleiding van een de aanleg van wegen-, riolerings- en omgevingswerken aan de Guldendael te Kanne (Riemst) achtte de Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst (ZOLAD+) een archeologische begeleiding van de werken noodzakelijk. Voor deze opdracht werd door ARON bvba een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed op naam van Patrick Reygel met dossiernummer 2011/258. Het onderzoek werd op 19 september uitgevoerd door het archeologisch projectbureau ARON bvba, in opdracht van de Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv (VMSW).

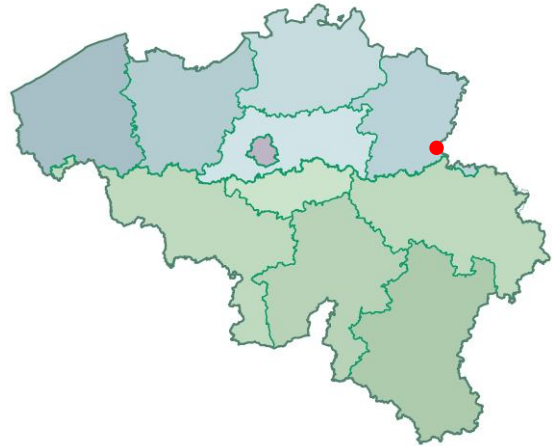


Fig. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: NGI 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich op 300 m ten zuidoosten van de dorpskern van Kanne, een deelgemeente van Riemst (Limburg). Het terrein is gelegen langs de Guldendael en ligt op 200 m van de Jeker en het Alberkanaal. 300 m meer naar het zuidoosten is het plateau van Caestert gelegen, op de landtong tussen het Albertkanaal en de Maas. Het terrein is kadastraal gekend als *Afdeling 5, sectie B, 78H, 80A, 81F, 81G, 81H, 82A, 268B, 268C, 271B* en beslaat een totale oppervlakte 1,2 ha. (Fig. 2)



Fig. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:5.000 (bron: AGIV).

Het terrein heeft een hoogte variërend van 71,23 m tot 64,79 m TAW afhellend naar het zuidwesten, vanaf het plateau richting het Albertkanaal en de Jeker. (Fig. 3)

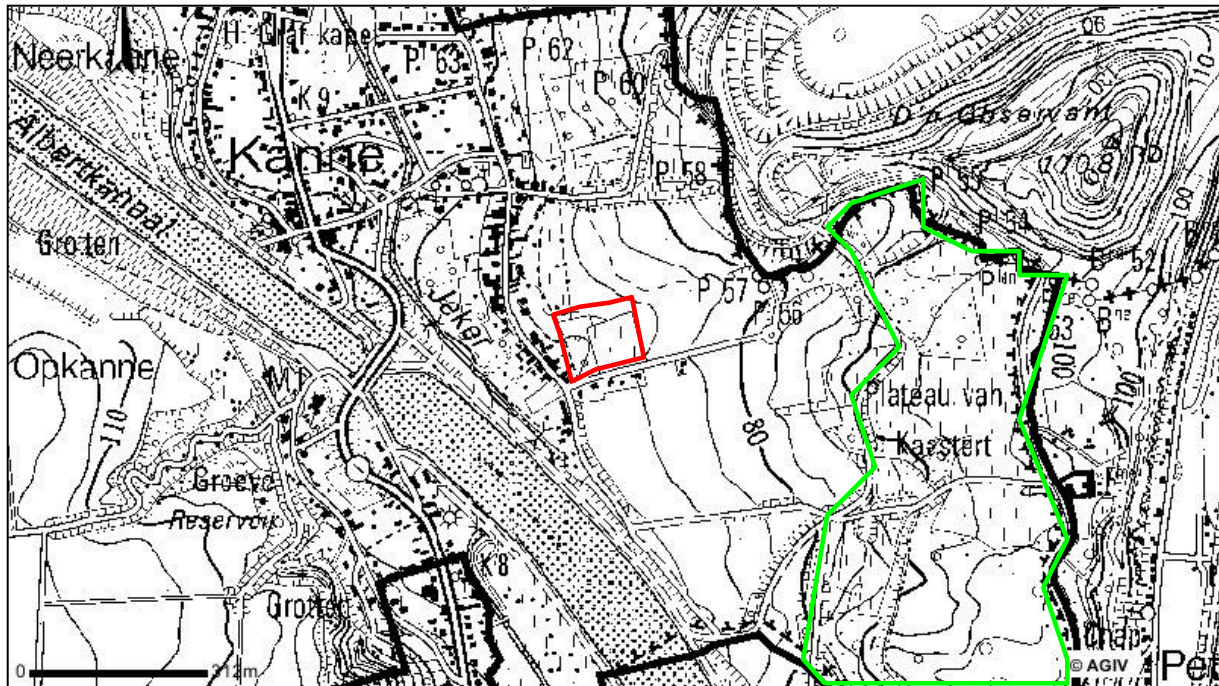


Fig. 3: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) en de grens van het plateau (groen). Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).

Op de bodemkaart wordt het gebied aangeduid als Aba (Droge leembodem met textuur b horizont of weinig duidelijke kleur b horizont), Abp (Droge leembodem zonder profiel) en AbB (Droge leembodem met textuur b of structuur b horizont). Ook volgens het verslag van het milieuhygienisch onderzoek, uitgevoerd door *Soresma* (dossier 129274), bestaat de quaternaire bodemopbouw uit zwak zandige leem met een bruine tot geelbruine kleur. De tertiaire moederbodem wordt gevormd door de formatie van Maastricht. De terreinen waren tot voor kort in gebruik als akkers. (Fig. 4)

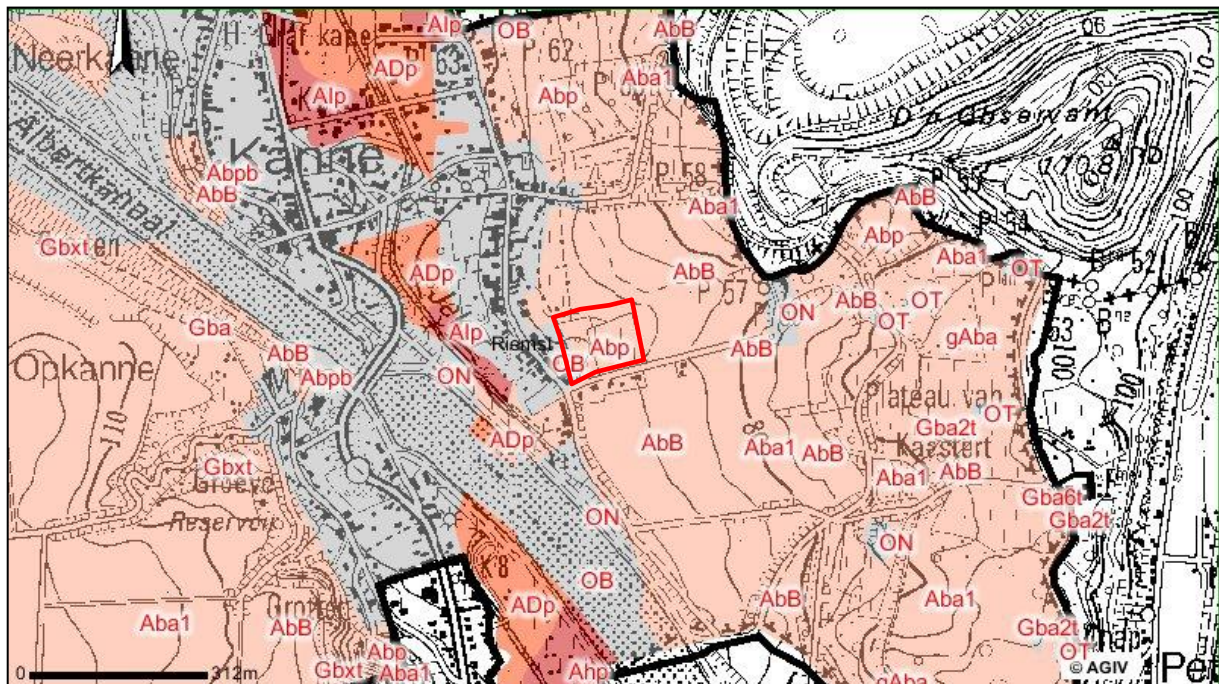


Fig. 4: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van *graaf de Ferraris* (1771-1778), zien we het terrein in landbouwgebied liggen met de Maas als landgrens in het oosten. In het westen stroomt de Jeker is er nog geen Albertkanaal (start bouw: 1930; in gebruikname: 1946). (Fig. 5)

Ook in de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 zien we dat het onderzoeksgebied eveneens als landbouwgebied in gebruik is. (Fig. 6)



Fig. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

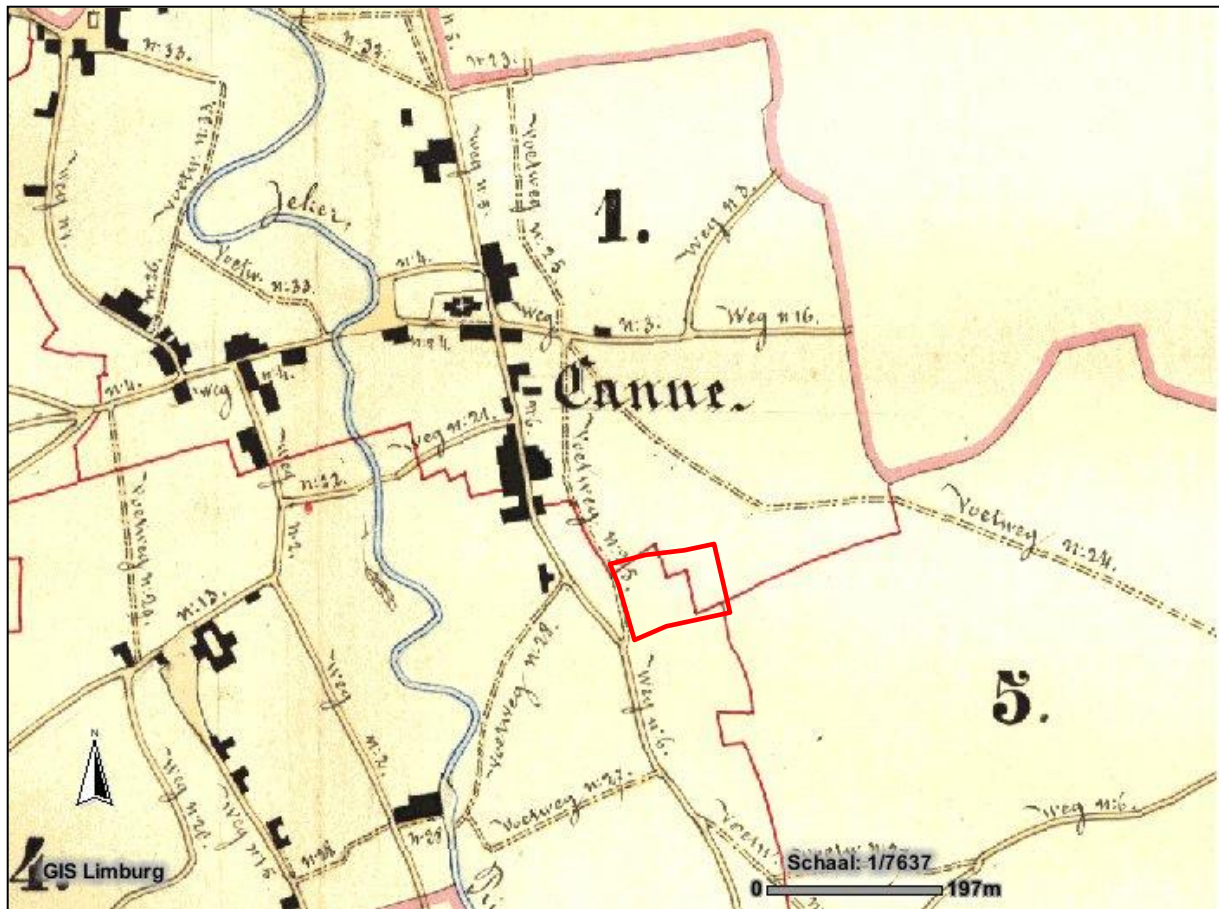


Fig. 6: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen, 1841, met aanduiding van het prospectiegebied. (Bron: GIS Provincie Limburg).

Op de IGN kaart (zonder datum) is duidelijk zichtbaar dat het terrein zich op de helling bevindt onderaan het plateau van Caestert, alwaar later het Alberkanaal zal doorheen gegraven worden. (Fig. 7) Dit plateau, nu gevormd door een hoge landtong tussen de Maas in het oosten en het Albertkanaal in het westen, was reeds in gebruik in het Midden Paleolithicum, maar is archeologisch vooral bekend vanwege de aanwezigheid van een grote hoogtereversterking uit de Late IJzertijd-Romeinse tijd (ca. 250-31 voor Chr.) (zie verder).



Fig. 7: Detail van de IGN kaart (s.d.) met aanduiding van het prospectiegebied. (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek¹

Uit het projectgebied zijn geen archeologische vondsten bekend. In de nabije omgeving werden wel verschillende vondsten en sites ontdekt. Naast de gebruikelijke detector- (CAI 150477: kogels en 19^e/20^e eeuwse muntjes) en prospectievondsten (CAI 51237: vuistbijl; CAI 51248: midden-paleolithisch materiaal; CAI 150118: WOII loopgraafresten) zijn er dichtbij 2 grotere sites bekend (CAI 700003 en CAI 50122). (Fig. 8)

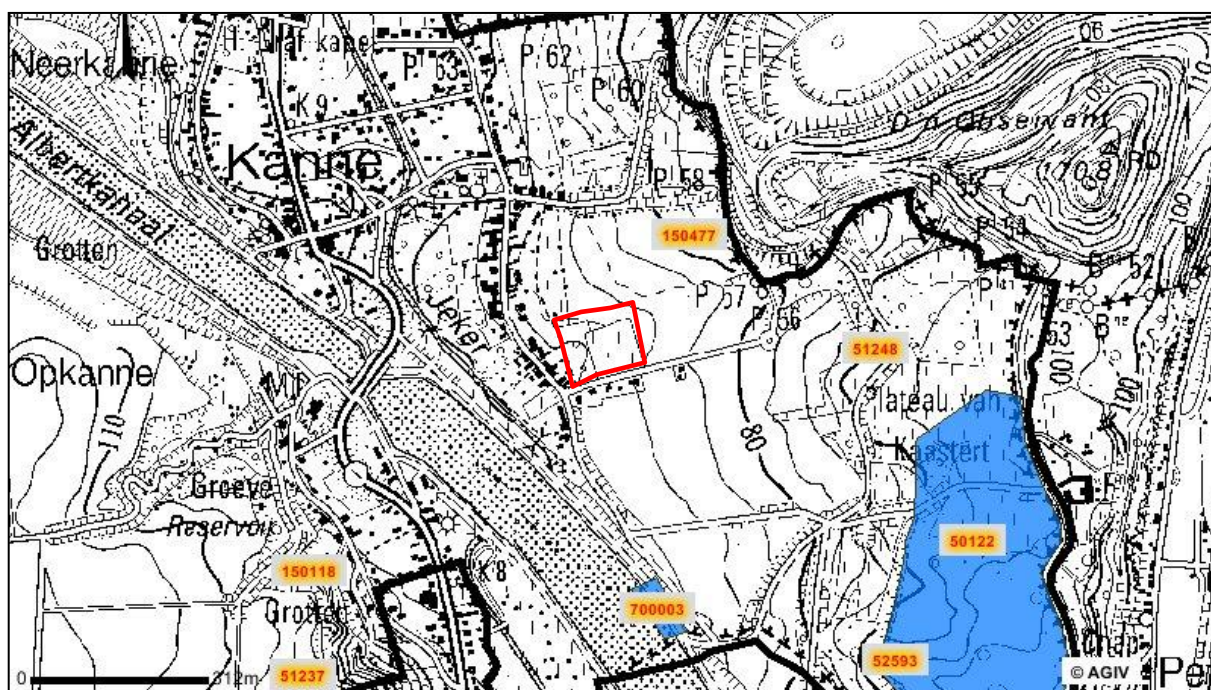


Fig. 8: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangeduid. Schaal 1:10000 (Bron: AGIV).

CAI 50122 is de bekendste site, gelegen op het plateau van Caestert en bevat occupaties uit verschillende periodes. Uit de late ijzertijd zijn sporen gekend van een vluchtburch (*Castrum Kanne*), gedateerd in 31 v. Chr. Deze hoogteversterking was afgesloten door verschillende wallen en grachten. Aan de westkant lag een talud met daarop een wal. Aan de noordzijde vond men een spitsgracht opgevuld met grint, een terras met een rij paalgaten en een geëgaliseerde wal uit kiezel en leemstroken. Aan de zuidzijde vond men ook een spitsgracht, een terras en palenrij, gevolgd door een keienmuurtje in leempakking met verschillende lagen (een soort *murus Gallicus* zonder ijzeren spijkers). In deze grachten en wallen werden ook een aantal neolitische silexvondsten gedaan. Waarschijnlijk ex situ vondsten van een nabijgelegen kamp. Tijdens de 8^e eeuw zou hier mogelijk de vroegmiddeleeuwse begraafplaats van *Sint Lambertus* gesitueerd zijn en in de 12de eeuw wordt het *Castrum* vermeld als een toevluchtsoord voor gelovigen, pelgrims en reizigers in een klooster en kapel gewijd aan *Maria Magdalena*. Uit de 14de eeuw maar ook uit de 16de, 17de en 18de eeuw zijn verder nog verschillende mergel- en kalkgroeven bekend onder het plateau.

De tweede locatie, CAI 700003, is voor het onderzoeksgebied interessanter, omdat het in dezelfde topografische en geomorfologische setting gesitueerd is. De oudste vondsten waren een drietal concentraties met grote klingen, klingen met geretoucheerde boord, stekers op afknotting van het *Lacan*-type, tweevlakstekers, klingschrabbers, afslagschrabbers, afgeknotte klingen en elementen met afgestompte boord. De concentratie werd geïnterpreteerd als een klein debitage-atelier voor grote klingen in een zeer tijdelijk kamp met woonkern en/of haard. Op basis van mineralen van uitbarstingen van vulkanen van de Eifel konden deze vondsten geplaatst worden vóór 13.000 jaar geleden. Op basis van thermoluminescentie kon de ouderdom worden vastgelegd op 14.000-15.000 jaar. De oudste occupatie dateert dus uit het Jong-Paleolithicum, meer bepaald het Magaleniaan. Opmerkelijk is wel dat dit de enige gekende site is uit het jong- of laatpaleolithicum in heel Vlaanderen.

¹ CAI (vermeld locaties in tekst); Verhoeven, M.P.F. 2008: Studieopdracht naar een archeologische evaluatie van het plateau van Caestert (Riemst, provincie Limburg) (RAAP-rapport 1769).

Uit het vroeg neolithicum (fase VII, tussen 6500 BP en 4700 BP) vond men een houtskoollaagje met bandkeramische scherven. Dit houtskoollaagje wijst op ontbossing door de bandkeramische bevolking. Verder werden nog sporen gevonden van een midden-neolitische cultuur, mogelijk Michelsberg, aangezien in de onmiddellijke omgeving hier archeologisch materiaal van gevonden werd. Ook hier vond men een houtskoollaagje dat wijst op een ontbossingsfase. Deze site werd ontdekt bij de verbreding van het Albertkanaal aan de trekweg Caestert, op nog geen 500m van het onderzoeksterrein. Er bestond dus een gereede mogelijkheid dat er bij nieuwe bouwwerken gelijkaardige archeologische vondsten gedaan zouden worden.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem (proefsleuvenonderzoek). Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Na evaluatie van de onderzoeksresultaten kan het onderzoeksterrein al dan niet archeologievrij worden verklaard, of kunnen zones met en zonder archeologische sporen onderscheiden worden. In geval van relevante archeologische bodemsporen kan vervolgens in samenspraak met de bouwheer en de erfgoedconsulent de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of een onderbouwde selectie van bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Tijdens de startvergadering van 17 augustus 2011 werd in samenspraak met *Tim Vanderbeken* (ZOLAD+), *Pieter Neyens* en *Gianoulis Georgopalis* (VMSW) beslist om geen proefsleuven aan te leggen. Dit omwille van de reële aanwezigheid van een dik pakket *colluvium* en prehistorische artefacten. In de eerste plaats zullen proefputten gezet worden om de diepte van het *colluvium* te bepalen. De hoogst gelegen zone van het terrein kan wel met een proefsleuf onderzocht worden (Fig. 9). De voortzetting van het onderzoek in diepte zal bepaald worden door de resultaten van de proefputten. Deze proefputten en sleuven mogen echter alleen op zones gezet worden waar de toekomstige huizen gebouwd zullen worden.



Fig. 9: Het onderzoeksterrein met achteraan het hoger gelegen deel en links de zone met vee.

2.2 Verloop en methodiek

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid aangevraagd. Deze vergunning werd op 6 september 2011 afgeleverd onder het dossiernummer 2011/258 (11-34858). Bijkomend bestond het veldwerk uit het onderzoeken van het projectgebied door middel van een metaaldetector. Hiervoor werden aan *Patrick Reygel* een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector verleend (2011/258 (2) (11-34858). Hij werd hierin ondersteund door vrijwilliger *Benjamino Emons*.

Het onderzoek, in opdracht van de *Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv (VMSW)*, werd uitgevoerd op 19 september 2011 door *Patrick Reygel*. Een kraan met machinist werd geleverd door *Grondwerken Edgard Gaens bvba*. Op 19 september bracht *Tim Vanderbeken* (ZOLAD+) een bezoek aan de site.

Bij de aanvang van de werken bleek dat 35% van het onderzoeksterrein ontoegankelijk was door dat er op een deel van het terrein nog vee aanwezig was. Na het lokaliseren van de toekomstige bouwzones op het toegankelijke terrein werden 4 proefputten centraal in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied gezet om de dikte van het *colluvium* te bepalen. In samenspraak met *Tim Vanderbeken* (ZOLAD+) werd beslist om op het hogergelegen noordelijk deel een 5^e proefput en 2 proefsleuven te zetten binnen de toekomstige bouwzones. De proefputten hadden een gemiddelde grootte van 2 op 3 m en een diepte van maximaal 2,2 m. De twee zuid-west georiënteerde sleuven met een gemiddelde diepte van 70 cm hadden een lengte van 25 m en breedte van 2 m. Het ontoegankelijke westelijk deel van het terrein werd niet onderzocht. Het overige deel van het terrein werd wel geprospecteerd op silexvondsten en gescreend met een metaaldetector.

De profielen van de proefputten en sleuven werden conform de bijzondere voorschriften beschreven gefotografeerd en ingetekend op schaal 1/20^e. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst en vondstenlijst. De veldtekeningen werden gedigitaliseerd in autoCAD.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw en de locatie van de proefputten/sleuven

Zoals ook bleek uit de topografische bodemkaart (*Fig. 4*) en het milieuhygienisch onderzoek (uitgevoerd door *Soresma*), bestond de quartaire bodemopbouw uit zwak zandige leem met een bruine tot geelbruine kleur: Aba (Droge leembodem met textuur b horizont of weinig duidelijke kleur b horizont), Abp (Droge leembodem zonder profiel) en AbB (Droge leembodem met textuur b of structuur b horizont).

Deze moederbodem werd echter op verschillende dieptes aangetroffen. De 4 proefputten (zie bijlage 5) op het lager gelegen deel van het terrein (TAW variërend tussen 66,60 m en 67,50 m) toonden aan dat er onder de bouwvoor een dik pakket *colluvium* aanwezig was (*Fig. 10*). Deze pakketten hadden over het algemeen een bruine kleur en waren vermengd met fragmentjes baksteen, houtskool, steen en heel zelden een fragmentje silex of handgevormd aardewerk. Proefput 2 had het dikste pakket *colluvium* (1,63m), gevolgd door proefput 1 (1,44m *colluvium*), proefput 4 (1,3m *colluvium*) en proefput 3 (1m *colluvium*). Onder dit *colluvium* bevond zich telkens de moederbodem. Opvallend was wel dat het pakket *colluvium* van proefput 2 dikker was dan dat van proefput 1, ondanks dat de oppervlakte van deze laatste 66cm lager gelegen was.

Dit dikke pakket *colluvium*, dat afkomstig was van de hogergelegen delen in het noorden en oosten, zorgde ervoor dat het aanleggen van proefsleuven in het lagergelegen deel onmogelijk en onnuttig was. De 5^e proefput, aangelegd op het hoger gelegen deel van het terrein (TAW 70,5 m) toonde, zoals verwacht, dat het *colluvium* hier veel dunner was (ca. 20 cm). Bijgevolg werden 2 zuid-west lopende proefsleuven aangelegd (*Fig. 11*). Ook hier was er onder de bouwvoor een dunner pakket *colluvium* aanwezig (14 cm tot 26 cm) gevolgd door de moederbodem.



Fig. 10: Profiel van proefput 1 met aanduiding van overgang tussen colluvium en moederbodem.



Fig. 11: De twee proefsleuven op het hogergelegen deel van het terrein.

3.2 De archeologische sporen

In geen van de proefputten of proefsleuven werden archeologische sporen aangetroffen. Het meest westelijke deel van het terrein kon niet onderzocht worden maar gezien de aanwezigheid van het *colluvium* zal dit deel met grote waarschijnlijkheid ook geen sporen opgeleverd hebben.

3.3 De archeologische vondsten

In het *colluvium* van proefputten 1, 2 en 4 werden in het totaal 4 fragmentjes handgevormd aardewerk gevonden. Deze zijn op basis van de bakselkenmerken vermoedelijk in de IJzertijd te dateren. In het *colluvium* van proefsleuf 1 werd een bewerkte silexafslag gevonden. Aan de oppervlakte werden nog 9 andere silexafslagen gevonden en één steker uit kwarts. De geringe hoeveelheid en de aanwezigheid in het *colluvium* of aan het oppervlakte wijzen er eerder op dat dit materiaal van verderop komt, mogelijk de hoger gelegen delen van het terrein ten noorden of oosten. De steentijdvondsten konden verder ook niet aan een specifiekere periode gekoppeld worden.

Verder werden er via prospectie en metaaldetectie nog verschillende vondsten gedaan waaronder 90 fragmenten aardewerk en 92 metalen voorwerpen. Het aardewerk betrof allemaal postmiddeleeuws materiaal: voornamelijk steengoed of industrieel wit. Bij de metalen voorwerpen zaten 10 munten, Nederlandse en Belgische, uit de 19^e of 20^e eeuw. Daarnaast werden ondermeer nog enkele kogelsfragmenten (zowel loden musketkogels als recentere koperen hulzen), een 15^e eeuwse riemtong, vingerhoedjes en fragmenten van bommen gevonden.

Conclusie en aanbevelingen

Op 19 september 2011 werd door ARON bvba aan de Guldendael te Kanne in opdracht van de VMSW een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Het onderzoeksgebied was tot voor kort in gebruik als akker en weiland en zou ook in het verleden als onbebouwde landbouwgrond gebruikt zijn.

Zoals verwacht bevatte het lager gelegen deel van het terrein een dik pakket *colluvium* gevolgd door de moederbodem. Door het zetten van 4 proefputten in deze zone bleek dit *colluvium* een dikte te hebben variërend tussen 1m63 en 1m, waardoor het trekken van proefsleuven onnuttig bleek. Het hoger gelegen deel van het terrein bevatte minder *colluvium* (ca. 20cm) maar net zoals in de proefputten werden ook hier geen archeologische sporen aangetroffen. Het meest westelijke deel van het terrein was ontoegankelijk door de aanwezigheid van vee maar gezien de gelijkaardige terreintoestand worden ook hier geen sporen verwacht.

Naast enkele oudere vondsten (silexafslagen, en handgevormd aardewerk) in het *colluvium* of aan het oppervlakte werd er veel recent materiaal (recent aardewerk en 19^e/20^e eeuwse muntjes) gevonden door prospectie en metaaldetectie. De oudere vondsten komen waarschijnlijk van nabijgelegen hogere terreinen.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Dit omwille van het grote pakket *colluvium* en de afwezigheid van archeologische sporen of een grotere concentratie van silex aan de oppervlakte.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Bijlage 1:

Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

| | |
|----------------------------------|---|
| Projectcode: | KA-11-ADH |
| Opdrachtgever: | Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen nv Koloniënstraat 40 1000 Brussel |
| Opdrachtgevende overheid: | ZOLAD+ |
| Dossiernummer vergunning: | 2011/258 (11-34858) |
| Vergunninghouder: | Patrick Reygel |
| Aard van het onderzoek: | Prospectie met ingreep in de bodem |
| Begin vergunning: | 19 september 2011 |
| Einde vergunning: | Einde der werken |
| Provincie: | Limburg |
| Gemeente: | Riemst |
| Deelgemeente: | Kanne |
| Adres: | Achter de Hoven/ Guldendael |
| Kadastrale gegevens: | Afdeling 5, sectie B, percelen 78H, 80A, 81F, 81G, 81H, 82A, 268B, 268C, 271B |
| Coördinaten: | X: 242190 en Y: 167540 |
| Totale oppervlakte: | 1,2ha |
| Te onderzoeken: | Afhankelijk van colluvium |
| Bodem: | Aba, Abp, AbB |
| Archeologisch depot: | ZOLAD+ Maastrichtersteenweg 2b 3770 Riemst |

Bijlage 2:

Lijst met afkortingen

Kleur:

| | |
|----------------|------------|
| Blauw | BL |
| Bruin | BR |
| Donker (kleur) | DO |
| Geel | GE |
| Gevlekt | VL |
| Grijs | GR |
| Groen | GRO |
| Leemkleurig | LE |
| Licht (kleur) | LI |
| Mergelkleur | ME |
| Oranje | OR |
| Paars | PA |
| Roest(kleurig) | ROE |
| Rood | RO |
| Wit | WI |
| Zwart | ZW |

Samenstelling:

| | |
|-----------------------|------------|
| Baksteen | Ba |
| Breuksteen | Bs |
| Grind | Gr |
| Hout | Ho |
| Houtskool | Hk |
| Kalk | Ka |
| Kalksteen | Ks |
| Kei | Kei |
| Kiezel | Kz |
| Klei | Kl |
| Leem | Le |
| Leisteen | Lei |
| Mergel | Me |
| Moederbodem | Moe |
| Mortel | Mo |
| Natuursteen | Ns |
| Dakpan | Dp |
| Silex | Si |
| Slak | Sl |
| Steenkool | Sk |
| Verbrand | Vb |
| Zand | Za |
| Zandsteen | Zs |
| Zavel | Zv |
| IJzeroxide | Fe |
| Fosfaat (groene band) | Ff |
| Mangaan | Mn |

Hoeveelheid:

| | |
|-------------|-----------|
| Zeer weinig | zw |
| Weinig | w |
| Matig | m |
| Veel | v |
| Zeer veel | zv |

Periodes:

| | |
|-----------------------|---------------|
| Bronstijd | BRONS |
| - Vroege Bronstijd | BRONSV |
| - Midden Bronstijd | BRONSM |
| - Late Bronstijd | BRONSL |
| IJzertijd | IJZ |
| - Vroege IJzertijd | IJZV |
| - Midden IJzertijd | IJZM |
| - Late IJzertijd | IJZL |
| Romeins | ROM |
| - Vroeg Romeins | ROMV |
| - Midden Romeins | ROMM |
| - Laat Romeins | ROML |
| Middeleeuwen | MID |
| - Vroege Middeleeuwen | MIDV |
| - Volle Middeleeuwen | MIDH |
| - Late Middeleeuwen | MIDL |
| - Post Middeleeuwen | MIDP |

Materiaalcategorie:

| | |
|--------------|------------|
| Glas | GL |
| Keramiek | AW |
| Metaal | MET |
| Mortel | MOR |
| Organisch | ORG |
| Pleisterwerk | PLW |
| Terracotta | TC |
| Steen | ST |

Aardewerk:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Dikwandig (ROM) | DW |
| Dikwandig amfoor (ROM) | AM |
| Dikwandig dolium (ROM) | DO |
| Dikwandig wrijfschaal (ROM) | MO |
| Gebronsd (ROM) | GB |
| Geglazuurd (MID) | + GL |
| Geverfd (ROM) | GV |
| Gladwandig (ROM) | GW |
| Grijsbakkend (MID) | GRIJS |
| Handgevormd | HA |
| Kurkwaar | KU |
| Maaslands witbakkend (MID) | MAASL |
| Maaslands roodbakkend (MID) | MAASL2 |
| Pompejaans rood (ROM) | PR |
| Porselein | PORS |
| Protosteengoed (MID) | PSTG |
| Roodbakkend (MID) | ROOD |
| Roodbeschilderd (MID) | RBESCH |
| Ruwwandig (ROM) | RW |
| Steengoed (MID) | STG |
| Terra nigra (ROM) | TN |
| Terra rubra (ROM) | TR |
| Terra sigillata (ROM) | TS |
| Waaslands (ROM) | WGR |
| Waaslands rood (ROM) | WRD |
| Witbakkend (MIDP) | WIT |

Bijlage 3:

Fotolijst

| Fotolijst | | | | | |
|------------|--------------|-------------|--|-------------|------------------------------------|
| DSC-nummer | Soort opname | Spoornummer | Beschrijving | Genomen uit | Opmerkingen |
| 0513 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | Z | / |
| 0514 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | ZO | Ontoegankelijk deel |
| 0515 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | ZO | Ontoegankelijk deel op achtergrond |
| 0516 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | Z | / |
| 0517 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | Z | / |
| 0518 | Detail | / | Profiel proefput 4 | Z | / |
| 0519 | Detail | / | Profiel proefput 4 | Z | / |
| 0520 | Detail | / | Profiel proefput 4 | Z | / |
| 0521 | Werkfoto | / | Aanleg proefput 3 | O | / |
| 0522 | Overzicht | / | Proefput 3 met proefput 2 op achtergrond | W | / |
| 0523 | Overzicht | / | Proefput 3 met proefput 2 op achtergrond | W | / |
| 0524 | Detail | / | Profiel proefput 3 | N | / |
| 0525 | Detail | / | Profiel proefput 3 | N | / |
| 0526 | Detail | / | Profiel proefput 2 (deel 1, onder) | Z | / |
| 0527 | Detail | / | Profiel proefput 2 (deel 2, boven) | Z | / |
| 0528 | Detail | / | Profiel proefput 2 (deel 1, onder) | Z | / |
| 0529 | Detail | / | Profiel proefput 2 (deel 2, boven) | Z | / |
| 0530 | Detail | / | Profiel proefput 1 (deel 1, onder) | Z | / |
| 0531 | Detail | / | Profiel proefput 1 (deel 2, boven) | Z | / |
| 0532 | Detail | / | Bodem proefput 5 | N | / |
| 0533 | Detail | / | Bodem proefput 5 | N | / |
| 0534 | Detail | / | Bodem proefput 5 | N | / |
| 0535 | Detail | / | Profiel proefput 5 | W | / |
| 0536 | Detail | / | Profiel proefput 5 | W | / |
| 0537 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 | O | / |
| 0538 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 | O | / |
| 0539 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 | O | / |
| 0540 | Overzicht | / | Proefsleuf 2 | O | / |
| 0541 | Overzicht | / | Proefsleuf 2 | O | / |
| 0542 | Overzicht | / | Proefsleuf 2 | O | / |
| 0543 | Detail | / | Profiel proefsleuf 1 | N | / |
| 0544 | Detail | / | Profiel proefsleuf 1 | N | / |
| 0545 | Detail | / | Profiel proefsleuf 2 | N | / |
| 0546 | Detail | / | Profiel proefsleuf 2 | N | / |
| 0547 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 & 2 | O | / |
| 0548 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 & 2 | O | / |
| 0549 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 & 2 | O | / |
| 0550 | Overzicht | / | Proefsleuf 1 & 2 | O | / |
| 0551 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | NO | / |
| 0552 | Overzicht | / | Onderzoeksterrein | NO | / |

Bijlage 4:

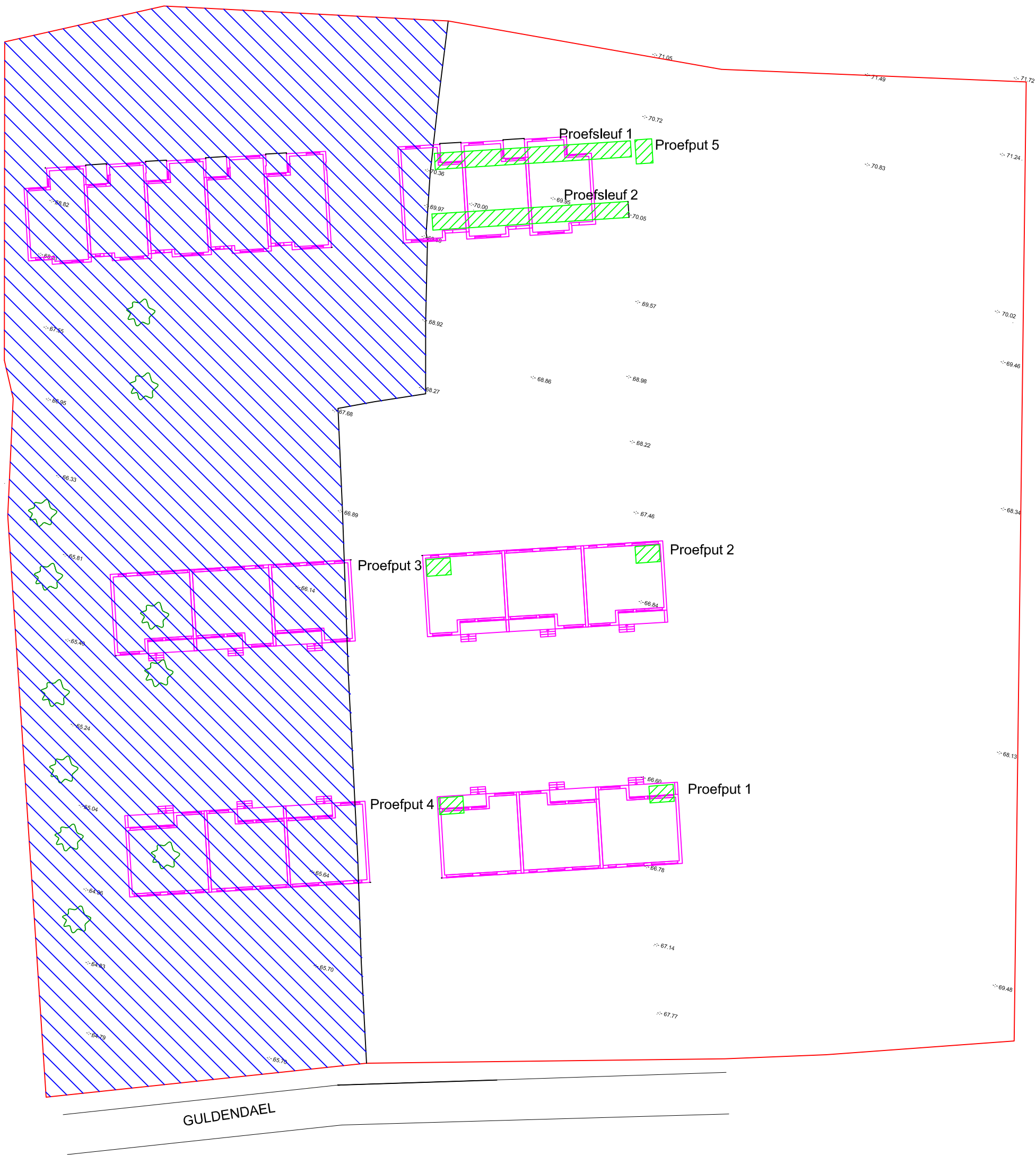
Vondstenlijst

| Vondstenlijst | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|---------|------|-------|-----|---------------|--------|-------|---------------------|----------|----------|---|
| Vondstnr | Volgnr | Werkput | Vlak | Spoor | Mat | Soort | Aantal | Fragm | Vorm | Begin | Einde | Opmerkingen |
| 1 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1 cent, België | 1907 | 1907 | Detectorvondst |
| 2 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1 cent, Nederland | 1954 | 1954 | Detectorvondst |
| 3 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1/2 cent, Nederland | 19e eeuw | 19e eeuw | Detectorvondst |
| 4 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1/2 cent, Nederland | 1887 | 1887 | Detectorvondst |
| 5 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 50cent, België | 1953 | 1953 | Detectorvondst |
| 6 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1 cent, België | 1880 | 1880 | Detectorvondst |
| 7 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1 cent, Nederland | 1890 | 1948 | Detectorvondst |
| 8 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 5 cent, België | 1949 | 1949 | Detectorvondst |
| 9 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 5 cent, België | 1920 | 1920 | Detectorvondst |
| 10 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 1 | 1 | 1 cent, Nederland | 1821 | 1821 | Detectorvondst |
| 11 | 1 | / | / | / | MET | Munt | 4 | 4 | / | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst, onleesbaar |
| 12 | 1 | / | / | / | MET | Medaillon | 1 | 1 | Amandelvormig | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst, VZ: Maria + kind, AZ: IMAGE/ MIRACULEUSE/ VENEREE/ A/ ROME/ DANS L'EGLISE/ DE/ S.T ALPHONSE |
| 13 | 1 | / | / | / | MET | Fietsplaatje | 1 | 1 | / | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst, tekst: CYCL.. / VRI..ENS / CANNE |
| 14 | 1 | / | / | / | MET | Kogelhuls | 2 | 2 | 7,65mm | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst |
| 15 | 1 | / | / | / | MET | Kogelhuls | 1 | 1 | 7,65mm | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst, bodemstempel: 7.65 N.17 |
| 16 | 1 | / | / | / | MET | Kogels | 2 | 2 | / | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst |
| 17 | 1 | / | / | / | MET | Loden kogels | 7 | 7 | Musket of kogel | 18e eeuw | 19e eeuw | Detectorvondst |
| 18 | 1 | / | / | / | MET | Loodje | 5 | 5 | Accijnsloodje | 17e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst VZ: leeuw met zwaard en pijlenbundel, AZ: V.P. N°8 |
| 19 | 1 | / | / | / | MET | Loodje | 1 | 1 | Loodje | 17e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst, VZ: NAMUR |
| 20 | 1 | / | / | / | MET | Riemtong | 1 | 1 | Langwerpig | 15e eeuw | 16e eeuw | Detectorvondst |
| 21 | 1 | / | / | / | MET | Knopen | 8 | 8 | Rond | MIDP | MIDP | Detectorvondst, 1 met anker |
| 22 | 1 | / | / | / | MET | Vingerhoed | 3 | 4 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 23 | 1 | / | / | / | MET | Granaatscherf | 1 | 1 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst |

| Vondstenlijst | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|------|-------|-----|---------------|--------|-------|-------------------|----------|----------|---|
| Vondstnr | Volgnr | Werkput | Vlak | Spoor | Mat | Soort | Aantal | Fragm | Vorm | Begin | Einde | Opmerkingen |
| 24 | 1 | / | / | / | MET | Beslag | 8 | 8 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst, o.a. houtbeslag (slot), riemtong?, Leerbeslag (paard) |
| 25 | 1 | / | / | / | MET | Ring | 1 | 1 | / | / | / | Detectorvondst |
| 26 | 1 | / | / | / | MET | Slinger | 1 | 1 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 27 | 1 | / | / | / | MET | Kogelhouder | 1 | 1 | / | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst |
| 28 | 1 | / | / | / | MET | Speld/broche | 1 | 1 | Mosselvorm | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 29 | 1 | / | / | / | MET | Tin soldaat | 2 | 2 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 30 | 1 | / | / | / | MET | PB, FE, BR | 22 | 22 | / | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 31 | 1 | / | / | / | MET | Fe | 3 | 3 | Nagels | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 32 | 1 | / | / | / | MET | BR | 1 | 1 | Ruiterspoor | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 33 | 1 | / | / | / | MET | Fe | 1 | 1 | Onident. | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 34 | 1 | / | / | / | MET | Fe | 2 | 2 | Hoefijzer | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 35 | 1 | / | / | / | MET | Fe | 1 | 1 | kanonskogelscherf | MIDP | MIDP | Detectorvondst |
| 36 | 1 | / | / | / | MET | Fe | 3 | 3 | Bomresten | 19e eeuw | 20e eeuw | Detectorvondst |
| 37 | 1 | / | / | / | GL | / | 3 | 3 | Onregelm. | / | / | Prospectievondst |
| 38 | 1 | Sleuf 1 | / | / | ST | Si | 1 | 1 | Afslag | Paleol. | Neol. | Bewerkte afslag uit colluvium |
| 39 | 1 | Proefp. 4 | / | / | AW | HA | 1 | 1 | / | Neol. | IJZL | Scherf in colluvium |
| 40 | 1 | Proefp. 2 | / | / | AW | HA | 1 | 1 | / | Neol. | IJZL | Scherf in colluvium |
| 41 | 1 | Proefp. 1 | / | / | AW | HA | 2 | 2 | / | Neol. | IJZL | Scherf in colluvium |
| 42 | 1 | / | / | / | TC | Vb. Le | 3 | 3 | / | / | / | Prospectievondst |
| 43 | 1 | / | / | / | AW | HA | 2 | 2 | / | Neol. | IJZL | Prospectievondst |
| 44 | 1 | / | / | / | BOT | Tand | 1 | 1 | Koe of paard | / | / | Prospectievondst |
| 45 | 1 | / | / | / | ST | Si | 9 | 9 | Afslagen | Paleol. | Neol. | Prospectievondsten: soms geretoucheerd, meestal met ploegsporen |
| 46 | 1 | / | / | / | ST | Kwarts | 1 | 1 | Kling | Paleol. | Paleol. | Dubbele steker |
| 47 | 1 | / | / | / | AW | STG, WIT, +GL | 90 | 90 | / | MIDP | MIDP | Prospectievondsten |

Bijlage 5:

Overzichtsplan



KA-11-ADH

KANNE
Guldendael

Onderwerp

Overzichtsplan

22 september 2011

Schaal

0

25m

1 : 500



Legende



Onderzoeksgebied



Toekomstige woning



Proefput/sleuf

-- 90.508



Absolute hoogte
(in m TAW)



Ontoegankelijke zone

Boom

Bijlage 6:

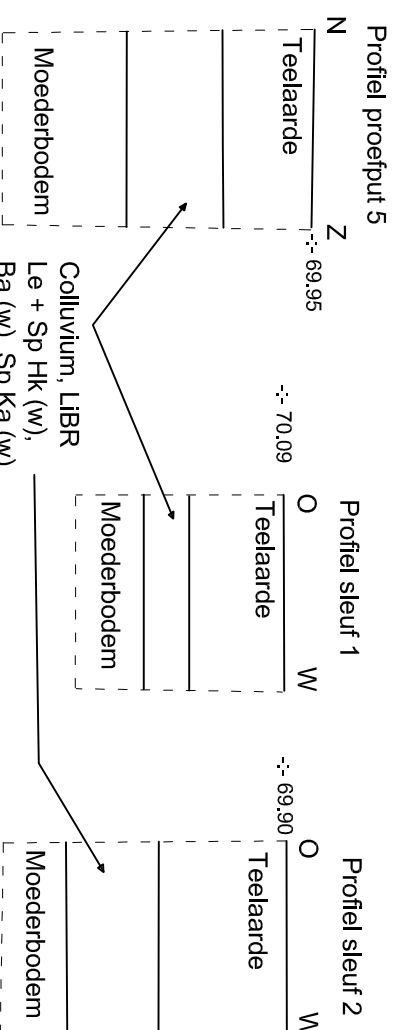
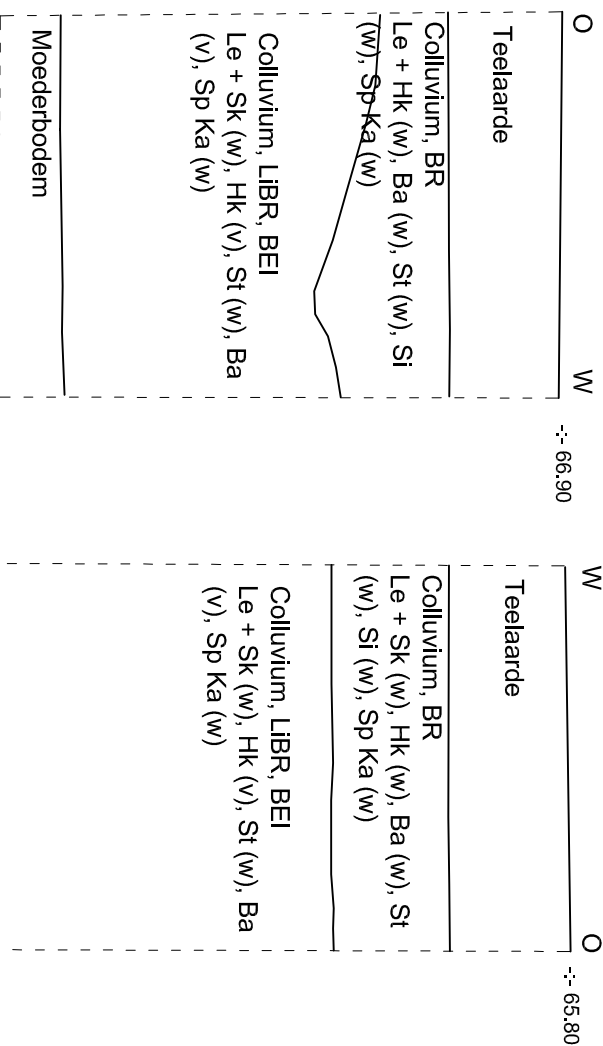
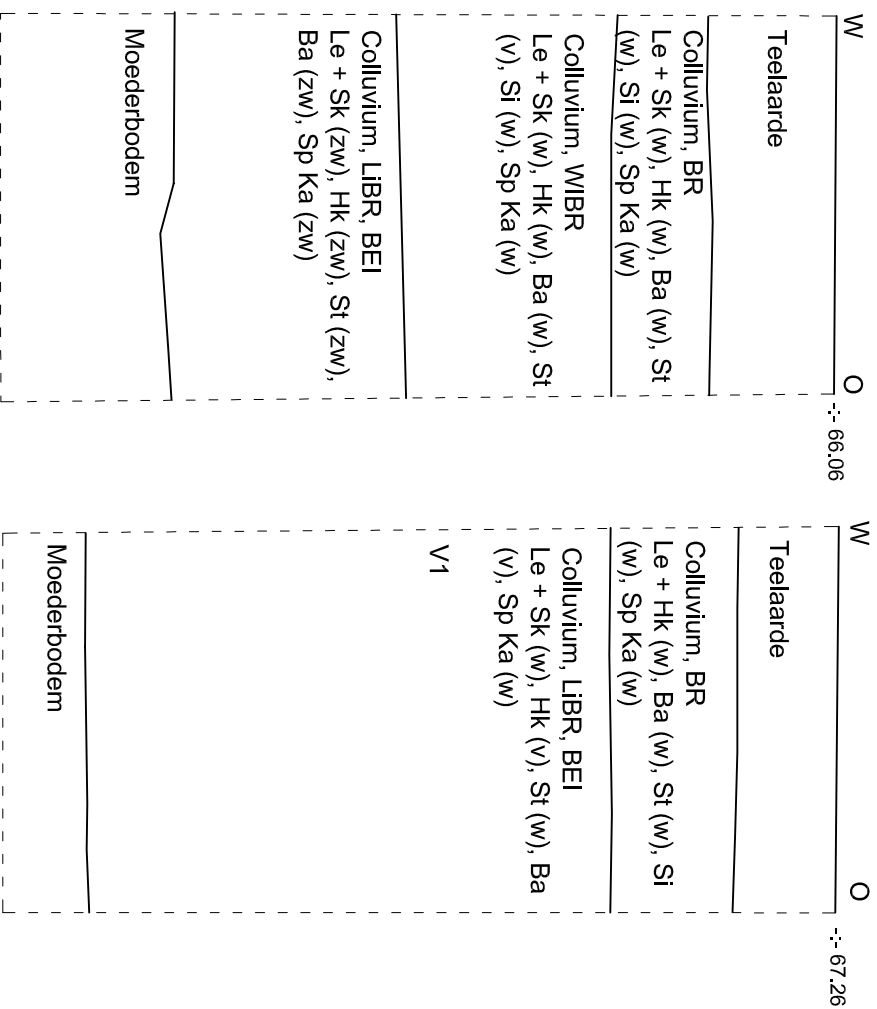
Profielen



Profiel proefput 1

Profiel proefput 2

Profiel proefput 3

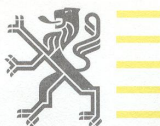
Profiel proefput 4



|  | | | | | |
|--|------------------|--|-------|---------|---|
| KA-11-ADH | | Onderwerp | Datum | Legende | |
| | Profielen | 28 september 2011 | | | Rand coupe |
| | | | | | --: 90.508 Absolute hoogte (in m TAW) |
| KANNE | Schaal | | | V 1 | Vondsnummer |
| Guldendael | 1 : 20 |  | | | |

Bijlage 7:

Vergunning



AANGETEKEND

Onroerend Erfgoed

Aron bvba
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL
t.a.v. dhr Patrick REYGEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 5
1210 Brussel
tel. 02 553 16 50
fax. 02 553 16 55

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum:
Behandelaar: Raf Ribbens

06 SEP 2011

Dossiernummer: 2011/258
Referentie: 11- 34958

Een vergunning tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Riemst
Deelgemeente: Kanne

Adres: Guldendaal, Achter de Hoven

Kadaster:

Afdeling: 5 Sectie: B
Percelen: 78H, 80A, 81F, 81G, 81H, 82A (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)

Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL Voornaam: Patrick
Adres: Aron bvba
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 19 september 2011 Einddatum: Einde der werken

Mits de prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de intergemeentelijke onroerend erfgoed dienst op de hoogte van deze vergunning.
4. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.

5. De vergunninghouder meldt het onderzoek aan de CAI via cai@rwo.vlaanderen.be.
6. Deze vergunning en de eraan gekoppelde vergunningen dienen in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.
7. De bijzondere voorwaarden in bijlage dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
8. De vergunninghouder meldt het einde der werken aan Onroerend Erfgoed Brussel.

Brussel.

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Luc Tack
Afdelingshoofd.



AANGETEKEND

Onroerend Erfgoed

Aron bvba
t.a.v. mevr Elke WESEMAEL
t.a.v. dhr Patrick REYGEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

Phoenix gebouw
Koning Albert II laan 19 bus 5
1210 Brussel
tel. 02 553 16 50
fax. 02 553 16 55

VERGUNNING

tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum:
Behandelaar: Raf Ribbens

06 SEP 2011

Dossiernummer: 2011/258(2)
Referentie: 11- 34858

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector in:

Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Riemst
Deelgemeente: Kanne

Adres: Guldendael, Achter de Hoven

Kadaster:

Afdeling: 5 Sectie: B
Percelen: 78H, 80A, 81F, 81G, 81H, 82A (partim), 268B (partim), 268C (partim) en 271B (partim)

Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL Voornaam: Patrick
Adres: Aron bvba
Diesterstraat 44 bus 201 in 3800 Sint-Truiden

Tijdsduur:

Begindatum: 19 september 2011 Einddatum: Einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening. Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

Bijzondere voorwaarden:

1. Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2011/258
Verleend aan: REYGEL Patrick
Op datum van:
2. Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,
De Gemachtigde Ambtenaar,

Luc Tack
Afdelingshoofd.

